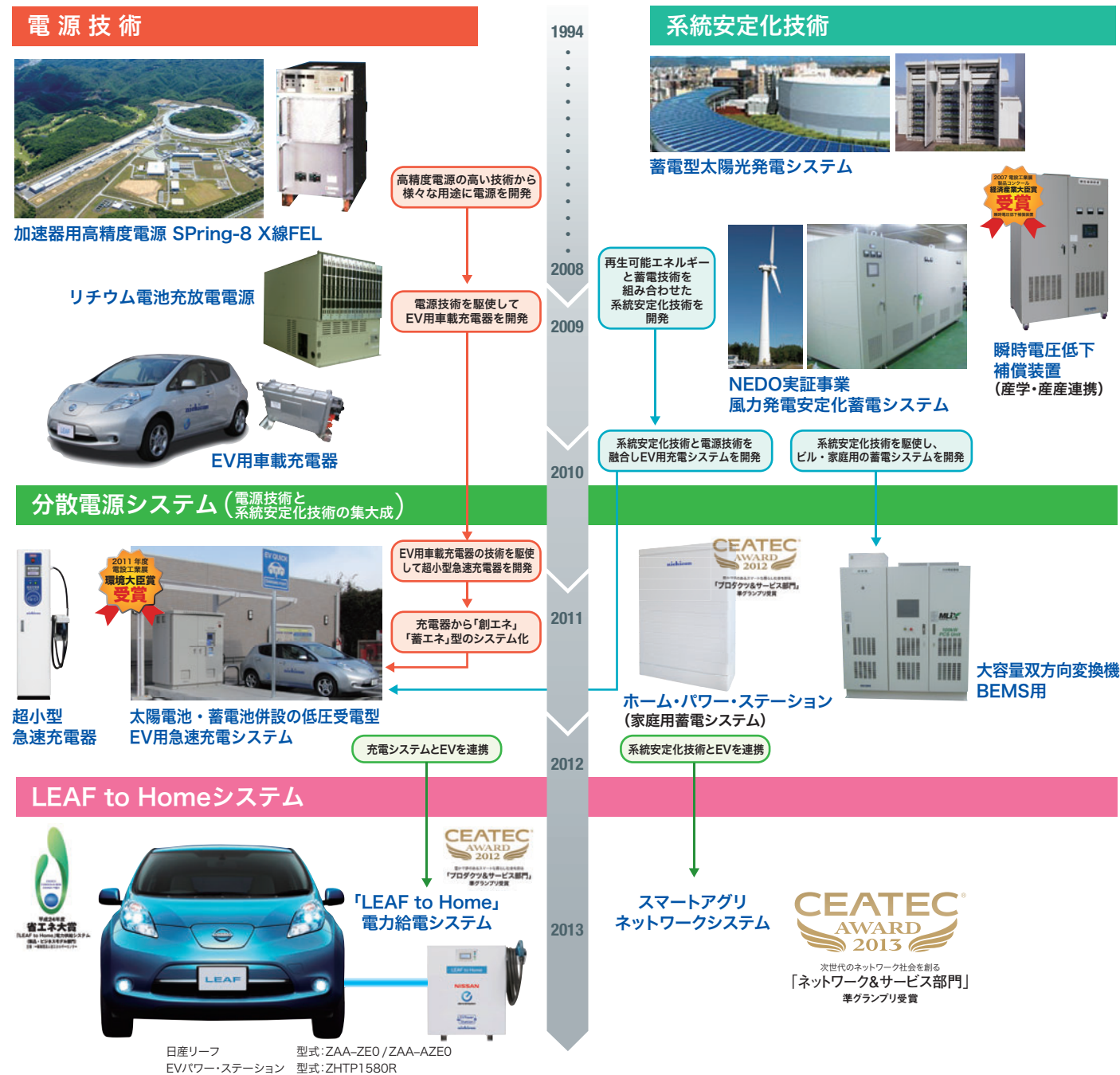


ニチコンの環境・エネルギー関連商品の開発軌跡



マイクログリッド EMS

次世代の都市開発を見据えた地球環境にやさしいエネルギー
マネジメントシステムで、安全で安心な暮らしを提供します。

急速充電器

V2H
システム

リチウムイオン
蓄電システム

家庭用蓄電
システム

瞬低・停電
補償装置



ニチコン株式会社 URL <http://www.nichicon.co.jp/>

本社 京都市中京区烏丸通御池上 〒604-0845
TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158

東京支店 東京都港区浜松町2丁目5番5号 〒105-0013
TEL.03-5473-5611 FAX.03-5473-5651

名古屋支店 名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル18階 〒460-0003
TEL.052-223-5581 FAX.052-220-1839

西日本支店 京都市中京区烏丸通御池上 〒604-0845
TEL.075-241-5370 FAX.075-231-8467

仙台営業所 宮城県仙台市青葉区中央4丁目10番3号 住友生命仙台ビル17階 〒980-0021
TEL.022-713-6233 FAX.022-713-6255

郡山営業所 福島県郡山市大町2丁目12番13号 宝米郡山ビル8階 〒963-8001
TEL.024-927-1591 FAX.024-927-1593

北関東営業所 埼玉県熊谷市弥生2丁目44番地 住友生命熊谷ビル6階 〒360-0044
TEL.048-599-1731 FAX.048-599-1736

岡山営業所 岡山市北区桑田町18番28号 明治安田生命岡山桑田町ビル6階 〒700-0984
TEL.086-234-1527 FAX.086-234-1548

福岡営業所 福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号 第3岡部ビル4階 〒812-0011
TEL.092-474-5861 FAX.092-474-0143

安全に関するご注意	● 当社の「納品仕様書」「取扱説明書」などに基つきご使用くださるようお願いいたします。 これら「納品仕様書」「取扱説明書」などをご確認なくお客様の機器に万一不具合が発生しましても、当社はその責を負いかねますのでご了承ください。
ご注意	● このカタログ記載製品の使用・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。 ● このカタログまたは当社の仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。 また、当社製品をご使用になったお客様の製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。 万一、当社の製品仕様書に適合しない製品が生じた場合は、当該製品の修理交換用製品の無償提供、あるいは当該製品の売買契約にかかる売買代金相当額を上限として補償いたします。 ● このカタログ記載内容は2013年11月1日現在のものです。

急速充電器、蓄電システムなど、さまざまな技術と製品を 組み合わせ、ニーズにあったシステムをご提供します。

特長① 統括制御

豊富な当社製品群の自由な組み合わせと有機的な統括制御によるシステム化が可能です。

特長② EV連携

V2Hシステムによる電力の移動、急速充電器のオプションなどEVを活用したシステムが構築できます。

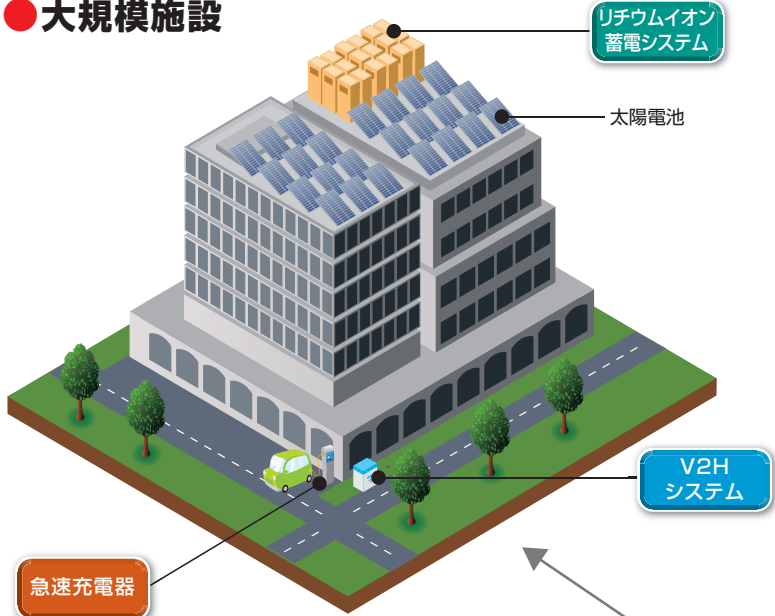
特長③ 豊富なラインアップ

大規模施設からスマートハウスまで、業界トップクラスの品揃えであらゆるニーズに対応します。

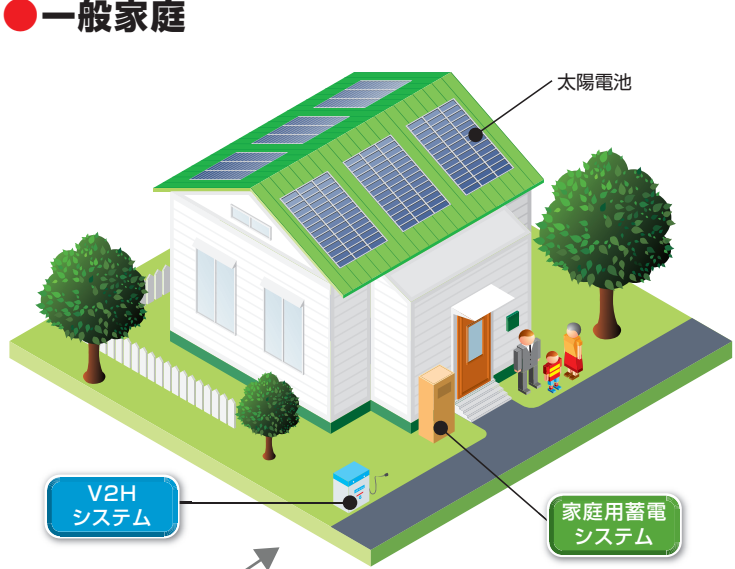
特長④ 拡張性

お客様のご要望にあわせたシステム提案が可能です。太陽光発電の選択自由度、EVの活用など様々なご要望に対応できます。

●大規模施設



●一般家庭



商用電力系統

EV

●中規模施設

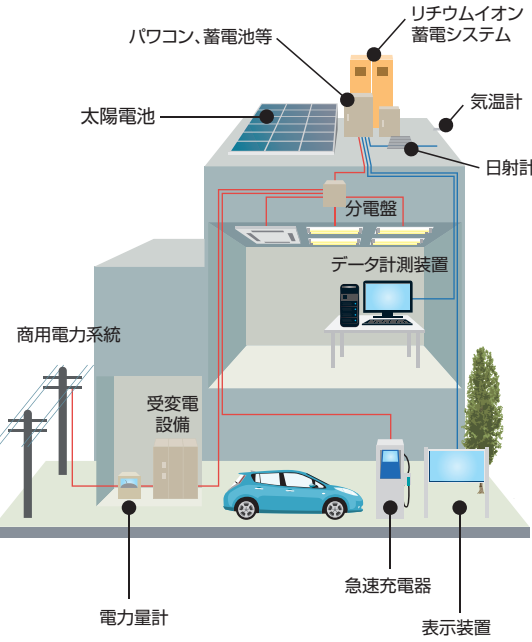


●小規模施設

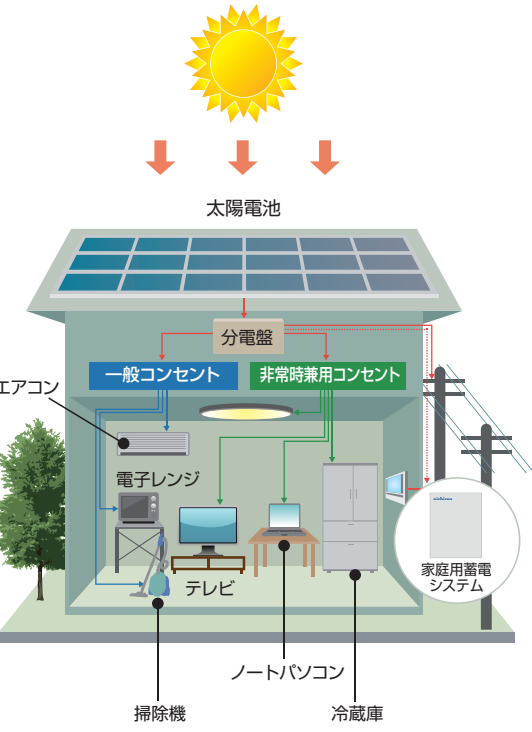


システムの連携例

●中・大規模施設



●スマートハウス



リチウムイオン蓄電システム



製品仕様

品名	リチウムイオン蓄電システム
型番	ESシリーズ ES-2A
周囲温度	-10～+40℃
標高	1,000m以下
設置場所	屋内(屋外：オプション)
蓄電容量	16kWh
電力系統	AC三相3線 200V 太陽電池 10kW、20kW
定格出力	系統連系出力 10kW、20kW 自立出力 10kVA、20kVA (三相3線×1、単相2線×2)
外形寸法 (W×H×D)	入出力10kW:屋内 870×1800×970(mm) 屋外 910×1900×1220(mm) 入出力20kW:屋内 1170×1900×1070(mm) 屋外 1210×2000×1320(mm)
質量	入出力10kW:屋内 900kg 屋外 950kg 入出力20kW:屋内 1200kg 屋外 1280kg

システム構成例 設置場所や条件を考慮した最適なシステム構成をご提案します。



●太陽光発電電力を最大限有効活用

- 最大電力追尾機能(MPPT制御)を搭載しており、太陽電池で発電した電力を最大限有効利用します。
- 各社の太陽光発電に対応したシステムです。

●多様な充放電制御機能

- 非常時は、特定負荷に自動切替するため安心なシステムです。
- 通常時は、太陽電池と蓄電池の電力で使用電力ピークを制御します。
- 蓄電池に蓄えた電力の放電量を調節する機能により、使用目的に応じた制御が可能です。

●16kWhの蓄電池が停電時をバックアップ

- 16kWhの蓄電池と太陽電池の2種類の電源を利用しますので、非常時も安心です。

●急速充電器(オプション)との接続も可能

- 当社の急速充電器(20kW、30kW)に接続可能なため、電気自動車への展開ができます。
- 契約電力を上げることなく、急速充電器が設置できます。

●豊富な設置実績で信頼されるシステム

- 他社に先駆け、豊富な蓄電システムの設置実績で信頼性の高いシステムを提供します。

導入メリット ① エコロジー・防災対策

- クリーンな発電
無尽蔵の太陽光により、クリーンな電力を創出します。
- CO₂削減に貢献
地球温暖化などの原因とされるCO₂の削減に貢献します。
- 非常時電源に有効
16kWhの蓄電池と太陽電池で非常時の電源として安心です。

導入メリット ③ 経済効果

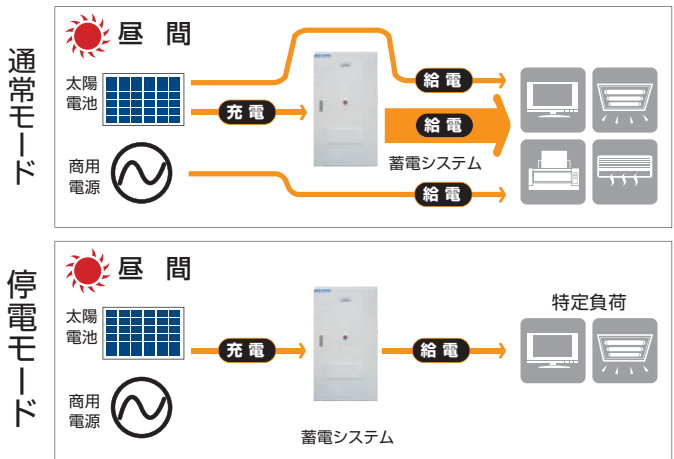
- 購入電気代の削減
太陽光発電分は商用電源からの購入電力量が減り、電気代を削減できます。
- デマンドの抑制が期待
使用電力のピークカットにより、基本契約料金が低減できるケースもあります。

導入メリット ② 社会に貢献

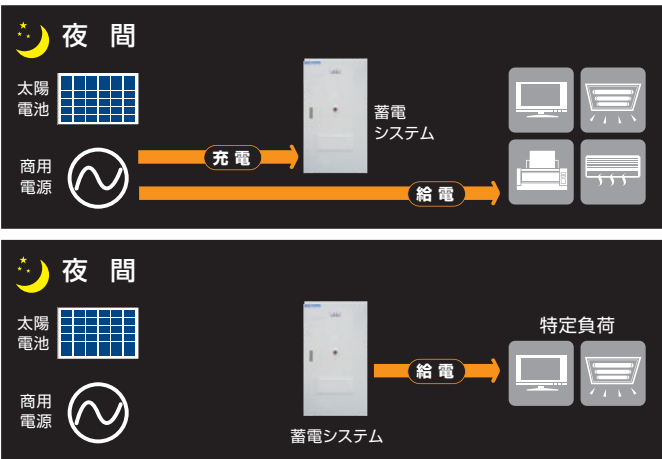
- 事業者の社会貢献
クリーンエネルギーの利用や節電への取り組みを、会社案内・ホームページ・広告などのメディアを通じて、来客者・見学者、地域住民・社員などへ広く伝えることができます。
- CSRの実践
CSR(Corporate Social Responsibility:企業の社会的責任)を具体的な形で実践できます。

導入メリット ④ 助成制度

- 国の助成・補助事業
新エネルギー等事業者対策支援事業など、各種助成・補助金制度があります。
- 優遇税制の活用
税額控除や特別償却などの、優遇税制が適用されるケースがあります。



停電時は特定した機器に電力を供給します。(数秒間の停電が発生します。)



急速充電器



●場所をとらないコンパクト設計

- 全7機種(10・20・30・50kW)
- 20・30・50kWの3機種は認証・課金システム対応機種を新たにラインアップ
- 安心メンテナンスプラン

品名	急速充電器(10kW~50kW)
型番	NQC A102/A202/A302/A502
外形寸法	W350×H1,565×D595mm(20kW, 30kW)
質量	20kW 150kg(参考) 30kW 170kg(参考)

10・50kWの外形寸法および質量は個別カタログをご覧ください

ホーム・パワー・ステーション
(家庭用蓄電システム)



●もしもの「安心」、いつもの「節電」

- 長寿命・大容量リチウムイオン電池搭載
- 昼も夜もエコ節電
- 停電時も自動切り替えで安心

品名	家庭用蓄電システム
型番	ESS-U1SK
蓄電容量	7.2kWh 増設時 14.4kWh
外形寸法	W900×H1,250×D345mm(フルボックスを除く)
質量	200kg(参考)

詳細は個別カタログをご覧ください

EVパワー・ステーション
(V2Hシステム)



法人需要に対応した給電コンセント付モデル
ZHTP1700R

●EVを家庭の電源に

- 非常時のバックアップ用電源に
- 電力のピークシフトに貢献
- 電気代の節約に

品名	V2H システム
型番	ZHTP1580R
外形寸法	本体 W650×H780×D350mm 中継ボックス W710×H370×D150mm
質量	本体 61kg(参考) 中継ボックス 10kg(参考)

詳細は個別カタログをご覧ください

瞬低・停電補償装置



●電気二重層コンデンサ式 瞬低補償装置
リチウムイオン電池式 停電補償装置

- 蓄電部15年間メンテナンスフリー(保証値ではありません)
- 高効率(98~99%)
- 瞬低・停電時のモニタリングが可能

詳細は個別カタログをご覧ください



◆岩手県普代村様



◆京都信用金庫様



◆茨城県様



◆東京都様御蔵島



◆山梨県様「ゆめソーラー館やまなし」



◆福岡県小浜市様「道の駅・若狭おばま」



◆京都府様府庁内



◆京都府H様邸
日産リーフ 型式:ZAA-ZE0
EVパワー・ステーション 型式:ZHTP1580R